

Omnia HL Gebläsekonvektoren Universal-Installation für Wohnbereiche



Aermec beteiligt sich am Zertifizierungsprogramm EUROVENT: FCH
Aermec-Produkte finden Sie im EUROVENT
-Website: www.eurovent-certification.com



Plasmacluster
(nur für Omnia HL PC und PCM)



Variable Multi Flow®

VMF

GIUGIARO
DESIGN

Farbe weiß:

- Verkleidung: RAL 9002
- Stirnseite und Sockel: RAL 7044

Farbe grau:

- Verkleidung: FIAT 656
- Stirnseite und Sockel: RAL 7031

Eigenschaften

- Gebläsekonvektoren HL (High Line) für horizontalen und vertikalen Einbau
- 4 Größen und 12 Ausführungen:
HL N: Gehäuse in weißer Farbe mit Umschalter
HL M: Gehäuse in grauer Farbe mit Umschalter
HL N: Gehäuse in weißer Farbe mit elektronischem Raumthermostat VMF
HL NM: Gehäuse in grauer Farbe mit elektronischem Raumthermostat VMF
HL L: Gehäuse in weißer Farbe mit automatischer Klappensteuerung und elektronischem Raumthermostat
HL LM: Gehäuse in grauer Farbe mit automatischer Klappensteuerung und elektronischem Raumthermostat

- HL PC:** Gehäuse in weißer Farbe mit aelektronischem Raumthermostat und Plasmacluster-filter (nur werkseitig-angebracht)
- HL PCM:** Gehäuse in grauer Farbe mit aelektronischem Raumthermostat und Plasmacluster-filter (nur werkseitig-angebracht)
- HL S:** Gehäuse in weißer Farbe ohne Umschalter. Kompatibel mit VMF-System
- HL SM:** Gehäuse in grauer Farbe ohne Umschalter. Kompatibel mit VMF-System
- EUROVENT Zertifizierung
- Lüftungseinheit mit Radialventilator und 3 Drehzahlstufen
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Exklusives Design mit abgerundeter Linienführung

- Neues, einstellbares Lüftungsgitter
- Automatische Abschaltung des Gebläsekonvektors mit Schließfunktion des Lüftungsgitters
- Kompakte Abmessungen
- Elektronische Temperatursteuerung, automatischer Drehzahlwechsel am Ventilator, automatischer Wechsel der Betriebsart und automatische Ein-/Ausschaltung (Ausführung mit Raumthermostat)
- Umkehrbarkeit der Wasseranschlüsse während der Montage
- Wärmetauscher mit niedrigem Druckverlust
- Elt. Motore mit ständig eingeschalteten Elt. Kondensatoren
- Problemlose Installation und Wartung
- Gerätekonzeption gemäß Arbeitsschutzvorschriften

Zubehör

- **AMP:** Bausatz Wandinstallation. Serienmäßig Ausführungen S und SM.
- **BC:** Zusätzliche Kondensatwanne. BC 10 für senkrechte Installation BC 20 für waagerechte Installation
- **DSC5:** Kondensatablaß-Einrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden. DSC5 ist mit Zubehör BC10-BC20 nicht kompatibel.
- **PCH-PCHM:** Weiße (PCH) oder graue (PCHM) Rückwand.
- **SIT 3-5:** Platinen Thermostat-Schnittstelle. Ermöglichen die Anordnung eines Gebläsekonvektorennetzes (max. 10), die ausgehend von einer zentralen Bedienblende gesteuert werden (Umschalter oder Thermostat).
SIT3: steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und ist auf jedem Gebläsekonvektor des Netzes zu installieren; erhält die Steuerbefehle vom Umschalter oder von der SIT5-Platine.
SIT5: steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Systeme); übermittelt dem Gebläsekonvektorennetz die Steuerbefehle des Thermostats.
- **SW:** Dieser Fühler ermöglicht eine automatische Umschaltung von Heizen auf Kühlen, bei

- elektronischen Thermostaten, die eine wasserseitige Umschaltung unterstützen.
- **SWA:** Zubehör Außen-Sonde SWA (Länge L = 6m). Erkennt die Raumtemperatur, wenn mit dem Verbinder (A) des Paneels FMT21 verbunden, automatisch wird die im Panel integrierte Raumtemperatur-Sonde deaktiviert. Erkennt die Wassertemperatur der Anlage, zur Befähigung der Ventilierung, falls verbunden mit Verbinder (W) des Paneels FMT21. Mit dem Panel FMT21 können gleichzeitig 2 SWA Sonden verbunden werden.
- **VCH:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.
- **VCHD:** Bausatz mit servogesteuertem 2-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.
- **ZH1:** Weiße Sockel für Bodenmontage.
- **ZH1B:** Weiße Sockel für Bodenmontage mit Fußbodenleiste.
- **ZH1M:** Graue Sockel für Bodenmontage.
- **ZH1MB:** Graue Sockel für Bodenmontage mit Fußbodenleiste.
- **Bedienelemente und VMF-System:** Die Beschreibung der Funktionen der Bedienelemente finden Sie im jeweiligen dazugehörigen Datenblatt.

Eignungstabelle des Zubehörs					
Omnia UL	11	16	26	36	Ausführungen
FMT10 ⁽¹⁾ • FMT21 ⁽¹⁾	•	•	•	•	S-SM
PX2 ⁽¹⁾ • PX2C6 ⁽¹⁾	•	•	•	•	S-SM
PXAE ⁽¹⁾	•	•	•	•	S-SM
TPF ⁽¹⁾	•	•	•	•	S-SM
WMT05 ⁽¹⁾ • WMT10 ⁽¹⁾	•	•	•	•	S-SM
VMF-E4 ⁽²⁾ • VMF-E4D ⁽²⁾	•	•	•	•	S-SM
VMF-E2H ⁽²⁾	•	•	•	•	S-SM
VMF-E0 ⁽²⁾ • VMF-E1 ⁽²⁾	•	•	•	•	S-SM
AMP10	•	•	•	•	Alle schließen S, SM
BC10*	•	•	•	•	Alle
BC20*	•	•	•	•	Alle
DSC5*	•	•	•	•	Alle
PCH/PCHM	•	•	•	•	Alle
SIT3	•	•	•	•	S-SM
SIT5	•	•	•	•	S-SM
SW3	•	•	•	•	S-SM
SWA	•	•	•	•	S-SM
VCH	•	•	•	•	Alle schließen L, LM
VCHD	•	•	•	•	Alle schließen L, LM
ZH1/ZH1B	•	•	•	•	Alle
ZH1M/ZH1MB	•	•	•	•	Alle

PX2C6 = PX2C6 = PX2 Panel in Multi-Pack à 6 Stück
* = DSC5 ist mit Zubehör BC10-BC20 nicht kompatibel.

Hauptmerkmale

- **Bedienelemente und VMF-System**
- **Ventilatorreinigung:** Die Ventilatorschaukeln der Gebläsekonvektoren Omnia können auf einfache Weise gereinigt werden. Die Ventilatorschnecke (das Gehäuse, das die Lüfterschaukeln enthält) kann jetzt zu ihrer regelmäßigen Reinigung geöffnet werden.
- **Reinigung der Kondensatwanne:** Dank des neuen Befestigungssystems der Kondensatwanne der Gebläsekonvektoren Omnia ist jetzt eine bequeme Reinigung derselben möglich. Diese wichtige Neuerung vermeidet auf lange Sicht die Bildung von Bakterien, Keimen und Schimmel in dem durch

- die Luftfeuchtigkeit erzeugten Kondenswasser.
- **Elektrostatisch vorbelasteter Filter:** Die Gebläsekonvektoren sind serienmäßig mit elektrostatisch vorbelasteten Luftfiltern ausgerüstet. Diese Filter, dank ihrer besonderen Bauweise, saugen und halten den hängenden Staub auf; das beste System um saubere Luft für die ganze Familie zu garantieren.
- **IonisierungsfILTER PLASMACLUSTER:** Plasmacluster ist in der Lage, die Schadstoffe abzubauen, indem er ihre Moleküle zersetzt. Anhand von elektrischen Entladungen provoziert "Plasmacluster" die Teilung der in der Luft enthaltenen Wassermoleküle in posi-

- tive und negative Ionen. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der gasförmigen Schadstoffe, wobei Produkte entstehen, die normalerweise in sauberer Luft enthalten sind. Das Ergebnis liegt in der Luft: Endlich atmen wir saubere, ionisierte, von üblen Gerüchen befreite Luft.
- **Geräuschloser Lauf:** Dank des Einsatzes von Radialventilatoren in Sonderausführung zeichnen sich die neuen Gebläsekonvektoren Omnia durch einen äußerst geräuscharmen Lauf aus und zählen durch das Fehlen von Lärmspitzen zu den Spitzenprodukten akustischen Komforts.

Technische Daten

Mod.	Vel.	HL 11	HL 16	HL 26	HL 36	
2 PIPE SYSTEM CONFIGURATION						
Wärmeleistung (70°C)	(1) W	H	2010	2910	4620	5940
	(1) W	M	1460	2120	3830	4870
	(1) W	L	1060	1540	2890	3530
Wasserdurchsatz	(1) l/h	H	176	255	405	521
	(1) l/h	M	128	186	336	427
	(1) l/h	L	93	135	253	310
Wasserseitiger Druckverlust	(1) kPa	H	2	4	11	7,7
	(1) kPa	M	1	2	8	5,4
	(1) kPa	L	1	1	5	3
Wärmeleistung (50°C)	(2) W	H	1150	1700	2750	3540
	(2) W	M	870	1250	2240	2860
	(2) W	L	650	930	1670	2080
Wasserdurchsatz	(2) l/h	H	144	206	349	487
	(2) l/h	M	117	153	289	394
	(2) l/h	L	93	122	220	286
Wasserseitiger Druckverlust	(2) kPa	H	2	4	10	16
	(2) kPa	M	1	2	7	11
	(2) kPa	L	1	2	4	6
BETRIEB EINES COLD						
Gesamte Kälteleistung	(3) W	H	840	1200	2030	2830
	(3) W	M	680	890	1680	2290
	(3) W	L	540	710	1280	1660
Sensible Kälteleistung	(3) W	H	700	990	1640	2040
	(3) W	M	530	710	1330	1620
	(3) W	L	390	540	990	1160
Wasserdurchsatz	(3) l/h	H	144	206	349	487
	(3) l/h	M	117	153	289	394
	(3) l/h	L	93	122	220	286
Wasserseitiger Druckverlust	(3) kPa	H	1,9	4,8	11	18,9
	(3) kPa	M	1	3	9	12
	(3) kPa	L	1	2	5	7
Luft-Volumenstrom	m ³ /h	H	180	240	350	460
	m ³ /h	M	120	160	270	350
	m ³ /h	L	80	110	190	240
Ventilatoren	Typ		Radialventilatoren			
	n°		1	1	2	2
Motorleistung	W	H	18	32	35	42
	W	M	12	25	27	35
	W	L	8	23	24	30
Stromaufnahme insgesamt	(A)		0,09	0,15	0,18	0,22
Schalleistungspegel	(4) dB(A)	H	46	48	48	50
	(4) dB(A)	M	37	43	43	43
	(4) dB(A)	L	31	34	35	34
Schalldruckpegel	(5) dB(A)	H	37,5	39,5	39,5	39,5
	(5) dB(A)	M	28,5	34,5	34,5	32,5
	(5) dB(A)	L	22,5	25,5	26,5	25,5
Wasserinhalt	l		0,4	0,5	0,8	1,1
Registeranschlüsse	ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Geschwindigkeitsabhängige		H	V3	V3	V3	V3
		M	V2	V2	V2	V2
		L	V1	V1	V1	V1
Elektrische Einspeisung			230V/1/50Hz			

H max. speed; M med. speed; L min. speed

Heizbetrieb

2 PIPE SYSTEM CONFIGURATION

(1) Raumtemperatur 20°C b.s.; Warmwasser (in) 70°C; ΔT wasser 10°C

2 PIPE SYSTEM CONFIGURATION (EUROVENT)

(2) Raumtemperatur 20°C b.s.; Warmwasser (in) 50°C; Wasserdurchsatz wie im Kühl

Kühlbetrieb (EUROVENT)

(3) Raumtemperatur 27°C b.s./19°C b.u.; Warmwasser (in) 7°C; ΔT wasser 5°C

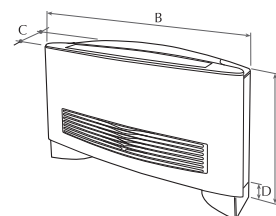
(4) **Schalleistungspegel** auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung mit den Regeln genommen Eurovent 8/2

(5) **Schalldruckpegel** in halbreflektierendem Raum V=85m³, Nachhallzeit t= 0,5s Richtungsfaktor Q=2; Entfernung r=2,5m

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie in der Programmauswahl und die technische Dokumentation finden Sie auf der Website www.aermec.com

Abmessungen (mm)

Mod Omnia		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
Höhe	A	600	605	615	623
Breite	B	640	750	980	1200
Tiefe	C	187	189	191	198
Höhe mit Sockel	D	93	93	93	93
Gewicht	kg	13,6	14,6	17,6	20,6



AERMEC behält sich das Recht vor, jederzeit Veränderungen am Produkt mit eventuell notwendiger Anpassung der relevanten technischen Daten durchzuführen, die zur Verbesserung des Selbigen erforderlich sind.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italien
Tel. +39 04 42 63 31 11 - Telefax +39 044 29 35 66
www.aermec.com